



X-HALF CUT N-TYPE serie TOPCon +



475/500 Wp
Power

TOPCon +
Technology Innovation

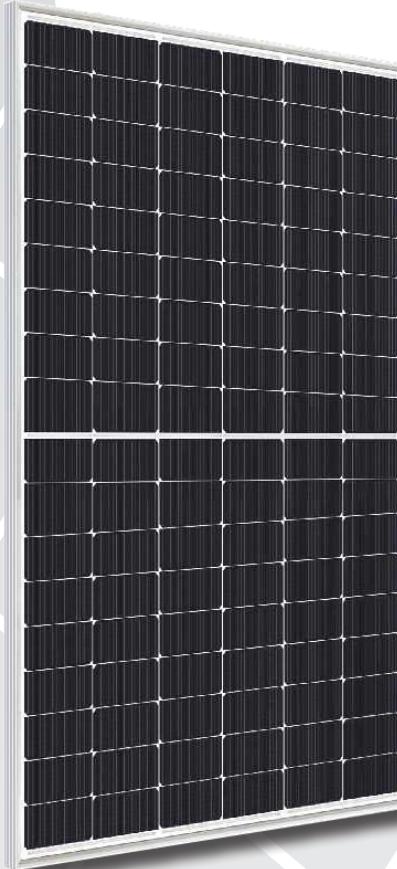
Bifacciale

23.11 %
Efficienza

2400Pa
carico del vento

5400Pa
carico di neve

-0.29% / °C
Coefficiente di temperatura



L'innovazione tecnologica X-HALF CUT N-Type serie TOPCON prevede l'introduzione di un sottile strato di ossido tra i contatti metallici e il wafer di silicio, che apporta significativi miglioramenti all'efficienza di conversione delle celle e alle prestazioni di generazione di energia.

Garanzia lineare:

- **30 anni garanzia lineare**
- **99% alla fine del 1° anno**
- **87,4% alla fine del 30° anno**

Garanzia di prodotto:

- **15 anni garanzia lineare**

CORRESPOND TO

I UNI9177 | PV CYCLE | CE |

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

UNI EN BS OHSAS 18001:2007

| Quality management system

| Standards for environmental management system

| International standards for occupational health and safety

| ELECTRICAL DATA (STC) | | XMTE1475BD | XMTE1480BD | XMTE1485BD | XMTE1490BD | XMTE1495BD | XMTE1500BD |
|------------------------------------|--------|------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| Tensione circuito aperto | (Voc) | 42.78 V | 43.05 V | 43.30 | 43.54 V | 43.79 V | 44.01 V |
| Tensione a Pmax | (Vmp) | 36.24 V | 36.49 V | 36.72 V | 36.94 V | 37.17 V | 37.40 V |
| Corrente di corto circuito | (Isc) | 13.78 A | 13.83 A | 13.88 A | 13.94 A | 13.99 A | 14.05 A |
| Corrente a Pmax | (Imp) | 13.11 A | 13.16 A | 13.21 A | 13.27 A | 13.32 A | 13.37 A |
| Potenza di picco | (Pmax) | 475 Wp | 480 Wp | 485 Wp | 490 Wp | 495 Wp | 500 Wp |
| Efficienza modulo | | 21.95% | 22.18% | 22.42% | 22.65% | 22.88% | 23.11% |
| Tolleranza di potenza in uscita | | | | 0 + 5W | | | |
| Tensione massima di sistema | | | | 1500 V | | | |
| Portata fusibile in serie | | | | 30 A | | | |
| Temperatura d'esercizio | | | | - 40°C ~ 85°C | | | |
| Tolerance electric measurement ±3% | | | | | | | |

PARAMETRI DI GENERAZIONE DI POTENZA SU ENTRAMBI I LATI (GUADAGNO POSTERIORE)

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Guadagno di potenza | 5% | 10% | 20% | 25% | |
| Potenza massima | (Pmax) | 525 W | 550 W | 600 W | 625 W |
| Tensione circuito aperto | (Voc) | 44.01 V | 44.01 V | 44.09 V | 44.09 V |
| Tensione di potenza massima | (Vmp) | 37.40 V | 37.40 V | 37.32 V | 37.32 V |
| Corrente di potenza massima | (Imp) | 14.04 A | 14.71 A | 16.04 A | 16.71 A |
| Corrente di corto circuito | (Isc) | 14.75 A | 15.46 A | 16.86 A | 17.56 A |

* STC (Standard test conditions)

Irradiance 1000 w/m², temperature 25°C, AM= 1.5

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| NOCT | 45°C±2°C |
| Pmax Coefficiente di temperatura | -0.290% / °C |
| Voc Coefficiente di temperatura | -0.240% / °C |
| Isc Coefficiente di temperatura | 0.050% / °C |

CARATTERISTICA MECANICA

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Maximum Load | 5400 Pa / 2400 Pa |
| Dimensioni (mm) | 1908 x 1134 x 30 |
| Peso (Kg) | 25 |
| Tipo di cella | N type Bifacial Mono |
| N. celle | 96 (12*8) |
| Bifacialità | 80%±10% |

PACKING CONFIGURATION

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Module per Pallet | 36 pcs. |
| Modules per container 40'HQ | 864 pcs. |

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|-----------------------------|--|
| Vetro Frontale | Vetro semi-rinforzato con rivestimento AR, 2,0 mm |
| Vetro Posteriore | Vetro smaltato e semi-temperato, 2,0 mm |
| Cornice | Lega in alluminio anodizzato |
| Junction Box | IP68, 3 Bypass Diodes |
| Cavo di uscita - Connettori | 4.0mm², cavo +300mm/-400mm, con connettori compatibili MC4 |

Sunerg Solar S.r.l. reserves the right to make changes to the technical data of the product without prior notice.
The technical details of the form, although included with the utmost care, may contain errors or inaccuracies not attributable to Sunerg Solar S.r.l.

WWW.SUNERGSOLAR.COM